

UCAPAN TERIMA KASIH

Rasa syukur dan terima kasih kepada Allah SWT karena atas rahmat dan hidayat-Nya penulis diberikan kesempatan untuk melakukan Tugas Akhir dan menyelesaikan Buku Tugas Akhir ini. Dan juga penulis sangat berterima kasih atas bantuan , dukungan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Abdul kusman dan Ibu Muliati hamid selaku orang tua serta keluarga yang senantiasa memberi dukungan , kasih , dan doa yang tak terhingga kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir tepat waktu dan mendapatkan hasil yang maksimal.
2. Bapak Angga Rusdinar, S.T., M.T., Ph. D. selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberi arahan dan masukan selama penulis melakukan penelitian ini hingga selesai.
3. Bapak Denny Darlis S.Si., M.T. selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberi arahan dan masukan selama penulis melakukan penelitian ini hingga selesai.
4. Bapak Dr. Achmad Rizal, S.T., M.T. selaku dosen wali yang selalu memberi nasihat, masukan, dan mendukung penulis selama perkuliahan.
5. Leonardo Simatupang selaku rekan kerja tim penelitian ini yang selalu memberikan dukungan dan motivasi agar penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu.
6. Rekan – rekan kos soendawa,Ibrahim, wisma cahaya, laboratorium inacos yang telah memberi dukungan serta membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Rekan – rekan kelas EL-42-02 yang telah menjadi teman seperjuangan penulis selama masa perkuliahan.
8. Seluruh pihak yang turut membantu selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir yang tidak dapat disebutkan satu per satu . Terima kasih atas segala dukungan dan bantuannya.